

**Зенин В.В., Ланин В.Л., Емельянов В.А.,
Спиридонов Б.А.**

**КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ
КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОКРЫТИЙ
В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОНИКИ**

Минск,
«Интегралполиграф»
2018

УДК 621.382: 620.193.197

Зенин, В.В. Коррозионная стойкость контактных соединений и покрытий в изделиях электроники/ В.В. Зенин, В.Л. Ланин, В.А. Емельянов, Б. А. Спиридонов. – Минск: «Интегралполиграф», 2018. – 148 с. ISBN 978-985–6845-57-7

Проблемы коррозионной стойкости изделий электроники приобрели особую актуальность в связи со значительными потерями электронной аппаратуры и систем связи в результате отказов при эксплуатации. Функциональные характеристики микроэлектронных, оптоэлектронных, микроэлектромеханических устройств во многом зависят от степени защиты, обеспечиваемой герметичным корпусом. Конденсаты влаги, а также водорода, кислорода, углеводородов, аммиака и других летучих веществ могут нарушить функциональную работу устройств и вызвать такие механизмы отказов, как коррозия, утечки тока, электрическая неустойчивость, дендритный рост, электромиграцию металлов и др.

Книга посвящена описанию процессов защиты от коррозии и повышению коррозионной стойкости различных систем пленочной металлизации, материалов проволочных выводов, микросварных соединений в изделиях электроники, покрытий печатных плат и паяных соединений в электронных модулях.

Книга предназначена для инженерно-технических специалистов, аспирантов и студентов технических вузов, специализирующимся в области технологии производства электронной аппаратуры.

Табл. 14. Ил. 76. Библиограф.: 125 назв.

Рецензенты:

академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор **В.А. Лабунюв**,
член-корреспондент НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор
В. А. Пилипенко

ISBN 978-985–6845-57-7

© 2018 В.В. Зенин,
В.Л. Ланин,
В.А. Емельянов,
Б.А. Спиридонов